

Morfología y distribución geográfica en España de la «escamas azules» *Glaucopsyche melanops* (B., 1828)

(Lep. Lycaenidae)

POR

R. AGENJO.

La *Glaucopsyche melanops* fue descrita por Boisduval dentro de su género *Argus*, con material de Aix, departamento francés de Bouches-du-Rhône, en la página 13 de su *Europaeorum Lepidopterorum Index methodicus*, 1828. El propio Boisduval la citó por primera vez de España en 1834, al describirla como especie diferente y bajo el nombre de *Argus marchandii*, en la página 121, tomo II de la *Revue Entomologique* de Silbermann, para lo que utilizó tres ♂ ♂ desprovistos de la serie de ocelos en el reverso de las alas que había recogido Cantener en Montserrat, provincia de Barcelona, el día 10 de mayo de 1833.

Ha sido citada de las siguientes provincias y localidades españolas. Almería: Tijola, a 542 m., prox. *algirica* (Oberthür, 1910) y subespecie inédita (Oberthür, 1922). Barcelona: Ayguafreda, en el Vall del Avençó, a 500 m. (Sagarra, 1916); Barcelona, a 42 m., *marchandii* (Bellier, 1858), (Cuní, 1888) y *marchandii* (Weiss, 1915), *diversa* (Sagarra, 1926), en Belén, El Coll y San Jerónimo, a 33 m., de Barcelona (Cuní, 1874), San Gervasio y Sarriá en Barcelona (Cuní, 1888), Vallvidrera, a 361 m., en Barcelona (Sagarra, 1911) y Tibidabo, a 512 m., en Barcelona (Sheldon, 1908), *caerulaea* (Sagarra, 1911); Caldas de Montbuy, a 203 m. (Sagarra, 1911); Calella, a 7 m. (Cuní, 1874 y 1897); La Garriga, a 252 m. (Sagarra, 1911); Llinás, a 184 ó 193 m., *diversa descript.* (Sagarra, 1926); Moncada, a 36 m. (Cuní, 1874); Montserrat, a 1.124 m., en Monistrol, *marchandii* sp.! (Boisduval, 1834), (Duponchel, 1832), (Cuní, 1874 y 1888), *marchandii* (Oberthür, 1910), *marchandii* (Querci, 1932), *marchandii* (Hemming, 1932); Santa Coloma de Gramanet, a 56 m., *caerulaea* (Sagarra, 1911); Tarrasa, a 235 m. (Martorell, 1904), (Sagarra, 1911). Cádiz: Algeciras, a 4 m. (Lang, 1902), Sierra de la Luna, a 800 m., en Algeciras, *algirica* (Zerny, 1927); Al-

moraima, a 40 m. (Sheldon, 1908); Sierra Carbonera, a 284 m., en San Roque (Walker, 1890), (Irby, 1895), (Jacobs, 1913). Castellón de la Plana: Benicasim, a 15 m. (Agenjo, 1964). Córdoba: Almodóvar, a 77 m. (Oberthür, 1910). Cuenca: Serranía de Cuenca, a 1.200-1.400

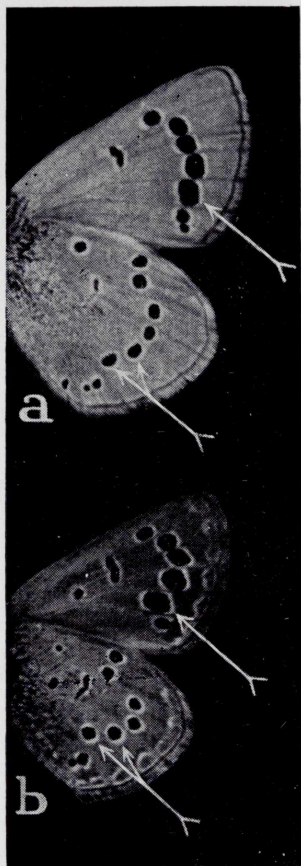


Fig. 1.—Reverso de las alas del lado izquierdo de: a) *Glaucopsyche alexis* (Podda); b) *Glaucopsyche melanops* (B.) ($\times 2$).

metros (Nicholl, 1897), *melconi* (Querci, 1932). Gerona: Caldas de Malavella, a 95 m. (Nicholl, 1902). Granada: Alfacar, en la Sierra, a 1.119-1.599 m. (Ribbe, 1911); Granada, a 686 m. (Rambur, 1842 y 1858), (Voigt, 1890), (Nicholl, 1902), (Sheldon, 1908), (Kheil, 1910), y f. *marchandii* (Ribbe, 1910), prox. *marchandii* (Jones, 1911), *algirica* (Cooke, 1928), *algirica* (Hemming, 1931), Barranco Bermejo (Ribbe, 1907) y el Barranco de la Lancha de Cenes por encima de La Alhambra, a 900 m. (Ribbe, 1910), La Cartuja, a 740 m., en Granada, *algirica* (Schmidt, 1965); Cortijo de las Cativas, en Sierra Nevada (Ribbe, 1910). Huesca: Torla, a 1.032 metros (Kitschelt, 1932). Jaén: Sierra de Segura, a 860-1.360 m. (Korb, 1894). Logroño: Canales de la Sierra, a 1.211 m. (Chapman, 1904). Madrid: Alcobendas, a 670 m. (Pujol, 1943), (Flores, 1945); El Escorial, a 1.040 m. (Rosa, 1923); Madrid, a 666 m. (Vázquez, 1894), (Pujol, 1943), Casa de Campo, a 600-667 m., en Madrid (Beuret, 1957). Málaga: Málaga, a 3 m. (Walker, 1890), (Irby, 1895), (Sheldon, 1908), (Kheil, 1910), próx. a *algirica* (Oberthür, 1910), (Ribbe, 1910), (Jones, 1911), (Page, 1913), *algirica* (Hemming, 1931), en El Palo de Málaga (Sheldon, 1908), finca de la Concepción, en Málaga, *algirica* (Schmidt, 1965).

Murcia: Murcia, a 60 m., *algirica* (Cooke, 1928); Sierra Espuña, a 994-1.547 m. (Kheil, 1910), *algirica* (Cooke, 1928), *algirica* (Hemming, 1931) y Santa Eulalia, a 590 m., cerca de Totana en Sierra Espuña (Ribbe, 1910). Orense: en la provincia (Chapman, 1907). Oviedo: Pajares, a 1.158 m. (Muschamp, 1915); Puente de los Fierros, a 514 m.

(Muschamp, 1915). Pontevedra: La Guardia, a 16 m., *marchandii* (Mendes, 1914), (Silva Cruz, 1950); *williamsi* (Hemming, 1931); Tuy, a 53 m. (Silva Cruz, 1950), en la provincia (Chapman, 1907). Salamanca: Béjar, a 859 m. (Chapman, 1903); Salamanca, a 811 m. (Silva Cruz, 1950). Santander: Espinama, a 810 m. (Haig-Thomas, 1936). Sevilla: Sevilla, a 30 m. (Ribbe, 1910). Tarragona: Tortosa, a 79 m.

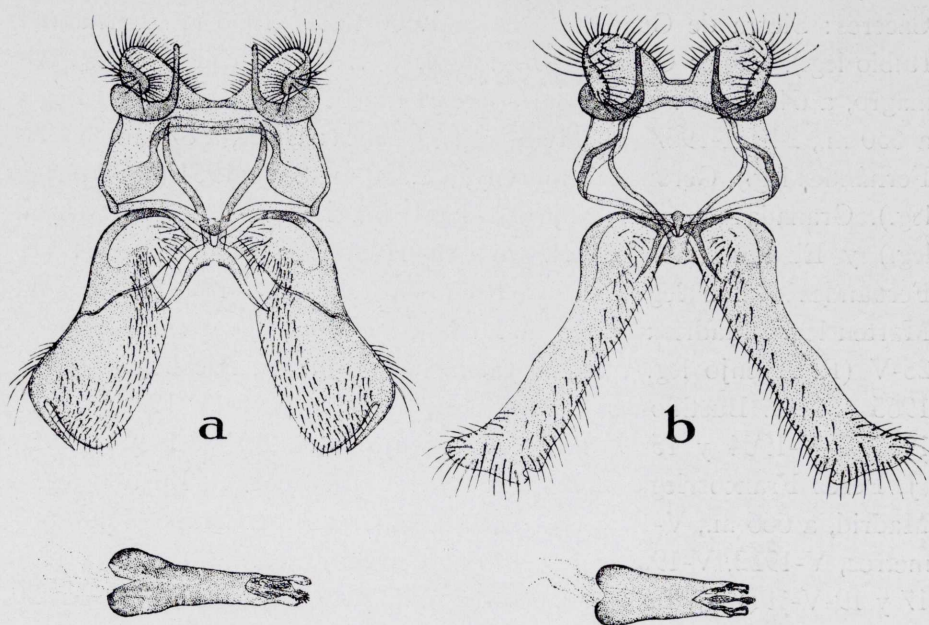


Fig. 2.—Andropigio de: a) *Glaucompsyche alexis* (Poda) y b) *Glaucompsyche melanops* (B.) con los aedeagus separados ($\times 20$).

(Agenjo, 1958). Teruel: Santa Croche, en Albarracín, a 1.162 m. (Zapater y Korb, 1883) y Sierra de Albarracín, a 1.041-1.702 m. (Nicholl, 1897). Valladolid: Valladolid, a 692 m. (Vázquez, 1900).

He examinado material de las siguientes provincias y localidades. Alicante: Elche, a 81 m., VIII-1960 (J. Pérez Francos leg.), (E. Montoya leg.). Barcelona: Alella, a 100 m., 17-22-IV-1955 (R. Agenjo leg.), 11-IV-1966 (J. Ganzo leg.); Las Planas, a 380 m., en Barcelona, 9-V-1942 (A. Ruaix leg.), Vallvidrera, a 361 m., en Barcelona, 6-VI-1965 (J. Vives leg.) y Tibidabo, a 512 m., en Barcelona, 26-III-1944 (A. Ruaix leg.); Castelldefels, a 3 m., 16-IV-1944 y 19-III-1946 (A. Ruaix leg.); Centellas, a 526 m., 17-V-1947 (D. Hospital leg.); Costas de Garraf, a 50 m., 15-IV-1945 (A. Ruaix leg.), 17 y 24-III y 4-IV-1946

(D. Hospital leg.); Figaró, a 330 m., 4 y 21-IV y 12-V-1946, 7-IV-1947 (D. Hospital leg.); Guardiola, a 721 m., IV-1947 (D. Hospital leg.); L'Atmella, a 23-IV-1914 (O. Rosset leg.); La Garriga, a 252 m., 9-IV-1944 (A. Ruaix leg.); Ordal, a 243 m., 4-IV-1946 (D. Hospital leg.); Las Fontes de Tarrasa, a 235 m., 27-IV-1946 (D. Hospital leg.). Burgos: Estépar, a 810 m., 28-VI-1934 (R. Agenjo leg.); Monte de Santiuste, a 894 m., en Pampliega, V-1930 y 25-V-1934 (R. Agenjo leg.). Cáceres: Sierra de Guadalupe, hasta 1.600 m., V-1958 (F. Fernández Rubio leg.). Cádiz: Cádiz, a 10 m. (Col. T. Seebold). Ciudad Real: Almagro, a 646 m., 14-V-1966 (J. Pérez Francos leg.). Córdoba: Priego, a 650 m., 24-III-1967 (H. Meins leg.). Cuenca: Uclés, a 874 m., V (A. Fernández leg.). Gerona: Gombreny, a 1.350 m., 8-VI-1951 (W. Marten leg.). Granada: Casa de Rojas, a 1.800 m., 17-VII-1962 (J. Pascual leg.) y El Molinillo, a 1.247 m., en Huétor-Santillán, V-1964 (F. Fernández Rubio leg.). León: Riaño, a 1.096 m., 16-VI-1946 (W. Marten leg.). Madrid: Alcalá de Henares, a 590 m., 17-IV-1945, 18-V, 25-V (R. Agenjo leg.); La Moraleja, a 760 m., en Alcobendas, 2-V-1965 (M. G. Bustillo leg.); Aranjuez, a 480 m., 15-IV-1959 y 2-V-1958, 2-V-1964 y 15-IV-1965 (R. Agenjo leg.), 2-V-1958 y V-1959 (J. Pérez Francos leg.), 23-IV-1964 y 4-V-1966 (M. G. Bustillo leg.); Madrid, a 666 m., V-1928 (R. Agenjo leg.), Casa de Campo, a 600-665 metros, V-1922, V-1956 y 1-V-1964 (R. Agenjo leg.), 27-V-1956, 15 y 17 y 19-V-1957 (J. Pérez Francos leg.), 22 y 29-IV, 5 y 15 -V-1962, 20 y 21 y 23-V-1963, 28-IV-1964, 12-V-1965, 15 y 22-V-1966 (M. G. Bustillo leg.), La Bruja, a 615-650 m., en Madrid, 15-IV-1930 y 19-V-1933 (M. Pujol leg.), Puerta de Hierro, a 600 m., en Madrid, 20 y 27-IV-1930 y 1-V-1931 (M. Pujol leg.) y arroyo de Valdemarín, en Madrid, 20-IV-1930 y 22-V-1933 (M. Pujol leg.); Montarco, a 620 m., en Ribas de Jarama, 15-V-1931, 15-V-1932 y 1-VI (R. Agenjo leg.); Torreldones, a 845 m., VII-1962 (J. Pérez Francos leg.). Murcia: Murcia, a 60 m., 5-7-IV-1948 (W. Marten leg.); Sierra Espuña, a 994-1.579 m., 9-IV-1948 (W. Marten leg.). Oviedo: Agüera de Coto, a 376 m., en Cangas de Narcea, 7-V-1952 (R. Agenjo leg.); Caunedo, a 900-1.000 m., 7-V-1964 (G. Pardo leg.). Pontevedra: La Guardia, a 16 m. (C. Mendes leg.). Salamanca: Candelario, a 1.126 m., 6-7-VII-1929 (A. Fernández leg.). Santander: Espinama, a 819 m., V-1952, 14-V-1957, 13-V-1964 y 17-V-1966 (G. Pardo leg.). Toledo: La Mata, a 567 m., 25 y 30-IV-1960 (B. Galán leg.), Valencia: Serra, a 330 m., 5-IV-1947 (J. Giner Marí leg.). Zamora: Ribadelago de Sanabria, a

1.008 m., 9-VI a 3-VII-1949 (W. Marten leg.). Zaragoza: Cariñena, a 69 m., V-1966 (F. Fernández Rubio leg.).

Querci (*Contributo*, pág. 216, 1932), después de señalar a la especie



Fig. 3.—Mapa de la distribución geográfica española, conocida en la actualidad de *Glaucopteryx melanops* (B.); circunferencias y círculos indican con relativa aproximación los sitios de donde respectivamente se ha citado o he visto material de la especie; los dibujos de línea marcan las sierras en las cuales concurren alguna de dichas circunstancias.

de Cataluña y Portugal septentrional, estampó la desconcertante frase que sigue: “*Non mi risulta che la melanops sia stata catturata in altre località iberiche ad eccezione di un maschio che noi trovammo, nel maggio 1928, nella Serranía de Cuenca*”. Es evidente que no consultó la literatura.

Las relaciones anteriores enseñan que este *Glaucopteryx* aún no ha sido señalado de 16 provincias, pero a juzgar por los datos de disper-

sión conocidos es probable aparezca en todas; parece faltar de la zona litoral cantábrica y tampoco se ha encontrado hasta ahora en la vertiente Norte del Guadarrama.

Sólo está distribuida por el Sur de Francia, la Península Ibérica, Marruecos, Argelia, isla de Chipre y el Turquestán, si, como cree Forster, *charybdis* Stgr. sería más subespecie de *melanops* que entidad independiente, como lo entendió su descriptor.

En España vive desde el nivel del mar hasta por lo menos los 1.800 metros a que está situada la Casa de Rojas en Sierra Nevada, y vuela por lo común desde mediados de marzo en Cataluña hasta junio, pero también se ha capturado en julio y aun en agosto, mes en que Ribbe (*Iris*, XXIII, pág. 204, 1910) cogió un ejemplar en el Cortijo de las Cativas, de incierta localización en Sierra Nevada, aunque tal vez, según Fernández Rubio, pudiera corresponder al recién construido Hotel Santa Cruz, de Huéjar-Sierra.

No conozco ninguna cita española de planta alimenticia para esta especie, pero Ribbe mencionó el *Dorycnium* y un arbusto de flores azules que vegeta en el Barranco de la Lancha de Cenes y al que alude cuando refiere encontró algunas crisálidas. He observado —y antes que yo lo hicieron Rambur y Ribbe— que la “escamas azules” se posa en las retamas, entre las que revolotea y en cuyas proximidades es más frecuente. En todo caso la literatura extranjera da como plantas nutricias de *melanops*: *Retama*, *Dorycnium* y *Lotus hispidus*.

Existen seis razas españolas de *melanops*. En *marchandii* B., 1834 (*Rev. Ent. Silbermann*, II, pág. 21, lám. XXVII) [Montserrat, en Monistrol, Barcelona] (= *diversa* Sag., 1926, *Butll. Inst. Catal. H. N.*, pág. 136, Llinás, Barcelona) la envergadura es casi siempre modesta —22-24 mm.— y aún se encuentran ejemplares diminutos que sólo alcanzan 17; anverso no muy esplendente y reverso a menudo oscurecido, que muestra la puntuación de ordinario poco desarrollada, con tendencia a obliterarse, cuyo extremo de variación está representado por el individuo tipo. La ♀ suele estar bastante invadida de escamas azules. También habita en Serra, provincia de Valencia.

En **bamba** nov. [Holotipo del Monte de Santiuste, a 894 m., en Pampliega, provincia de Burgos, 25-V-1934] la talla es pareja a la de *marchandii*, el anverso y reverso son más claros y la puntuación resulta variable, pero con frecuencia pequeña y escasa.

En **cantabra** nov. [Holotipo de Espinama, a 819 m., macizo central de Picos de Europa, provincia de Santander, 17-V-1966] la enver-

gadura es mayor, 25-28 milímetros; el anverso claro y brillante con borde negro estrecho y por debajo tiene tonalidad gris-pizarra muy característica, con puntuación fuerte y en algún caso extraordinaria; se encuentra también en Riaño, provincia de León, y Agüera de Coto y Caunedo en la de Oviedo.

La *williamsi* Hmng., 1931 (*Trans. Ent. Soc. London*, LXXIX, págs. 331-332) [Oporto, Portugal], es parecida a la anterior, pero difiere por su reverso nunca gris y anverso menos brillante, con el margen negro muy desarrollado. Las ♀ ♀ por encima presentan pocas escamas azules y hay algunas que carecen por completo de ellas. He visto ejemplares que se la refieren de La Guardia, en Pontevedra —de donde ya la citó Hemming en su descripción original—, Ribadelago de Sanabria, provincia de Zamora, y Candelario, en la de Salamanca.

La *arcasi* nov. [Holotipo de Aranjuez, a 480 m., V-1958] ofrece análoga envergadura, reborde negro relativamente fino y reverso mucho más oscuro, con la ocelación de las posteriores casi siempre menos desarrollada. Las ♀ ♀ muestran la escamación azul más acentuada que en *villiamsi*, pero rara vez alcanza en ellas la intensidad que en *marchandii*. La he nombrado en recuerdo de D. Laureano Pérez Arcas, coleopterólogo que fue Catedrático de Zoología en la Universidad Central y Presidente fundador de la Real Sociedad Española de Historia Natural. En su dietario inédito se contienen las primeras citas de lepidópteros de los cazaderos de Aranjuez.

La *justoi* nov. [Holotipo de Elche, a 81 m.], provincia de Alicante, VIII-1960, tiene 28-29 milímetros de envergadura, por lo que resulta más robusta y el azul del anverso es menos esplendente, ofreciendo el margen negro muy ancho; su reverso resulta moreno y la ocelación desarrollada. Las ♀ ♀, como ya indicó Ribbe en 1910 (*Iris*, XXIII, pág. 204), tienen un reflejo azul en la base del anverso de las alas, y yo no he visto ninguna que presente la gran invasión de escamas de dicho color observables en las figuras 2.360, 2.361 y 2.362, que representan individuos femeninos de *algerica* Heyne (in Ruhl, 1895, *Pal. Groschmett.*, I, pág. 768, Argelia: Nemours, Argel, Maeta y Lambessa) procedentes de Lambèse, dio Oberthür en la lámina CCXC, del tomo X de sus *Études de Lépidoptérologie Comparée*, editado en 1915. Ya en 1910 (*l. c.*, pág. 319), escribía dicho entomólogo francés que en tal carácter diferían los individuos andaluces de los argelinos, y en 1922 (*l. c.*, pág. 113) afirmó que el material de Tíjola, en Almería, representaba una raza inédita. Aunque no he visto *melanops* de la Sierra de

Filabres, creo concordarán, a juzgar por su descripción, con los que tengo delante procedentes de Elche, en Alicante, Murcia y Sierra Espuña de dicha provincia y por lo tanto considero pertenecen a una raza distinta de *algirica*, en lo que difiero de la autorizada opinión de Hemming, que en su interesante monografía (*l. c.*, pág. 332) refiere el material andaluz a *algirica*, como hicieron antes y después otros autores, según se advierte en la lista de citas extraídas de la literatura ya expuesta. La he dedicado a mi querido amigo y colega el R. P. Justo Pérez Francos, de los Sagrados Corazones, que me la ha proporcionado para su estudio y en recuerdo de tantas interesantes excursiones lepidopterológicas efectuadas en su agradable compañía.

Entre mi material he observado las siguientes formas: **minuscula** nov. [Holotipo de Castelldefels, a 3 m.], con 17 mm.; *caerulea* Wagn., 1919 (*Int. Ent. Zeitschr. Guben*, XIII, pág. 157) espolvoreado azul del anverso en las alas muy desarrollado en la ♀ que le hace presentar aspecto parecido al ♂; *wheeleri* Chapm., 1905 (*Proc. Ent. Soc. London*, pág. 111) [Digne, Basses-Alpes] mostrando puntos negros en el anverso que recuerdan el aspecto de *Maculinea teleius*; *unipuncta* Rbl., 1909 (*Berge's Schmetterlingsbuch*, pág. 74), con un punto negro en la base del reverso de las anteriores; *subtusradiata* Obth., 1896 (*Ét. d'Ent.*, XX, f. 36) [Barcelona] mostrando los lunares de la serie mediana del reverso de las anteriores alargados; *subtus-partim-impunctata* Obth. (*l. c.*, fig. 35) [Vernet, Pyrénées-Orientales, Francia] cuando los lunares son muy pequeños; *paucipuncta* Courv., 1912 (*Iris*, pág. 63) [sin localidad] con desaparición de ocelos en número indeterminado, *caeca* Courv., 1912 (*l. c.*, pág. 62) desprovista de lunares en el reverso.